



**Análisis Solicitado:**  
**Determinación de Anisoles y Halofenoles**

**INFORME ENSAYO N° 1426582**

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago – Chile / Fono: (56-2) 2354 7259 – 2354 7095 / [www.dictuc.cl](http://www.dictuc.cl) / [www.centroaromas.cl](http://www.centroaromas.cl) / [aromas@dictuc.cl](mailto:aromas@dictuc.cl)

**DATOS GENERALES**

**Fecha Informe** : 18 de Agosto de 2017  
**Fecha Ensayo** : 16.08.17 al 18.08.17  
**Muestra** : Bentonita  
**Condición** : En su respectivo frasco de vidrio y cerrado con tapa rosca.  
**Cliente** : Portasur S.A.  
**Solicitado por** : Raúl Romero  
**Documento Respaldo:** OC S/N°  
**Dirección** : Ruta Provincial 84 S/N Perdriel, Lujan de Cuyo, Mendoza, Argentina

La procedencia de la(s) muestra(s) es de exclusiva responsabilidad del cliente. Los resultados de este informe son válidos sólo para la(s) muestra(s) analizada(s).

**IDENTIFICACION DE LA(S) MUESTRA(S):**

Etiqueta Cliente  
Sin identificación

Código Interno Lab.  
HA28395

**PROTOCOLO**

**Código** : IE-E.07-AAA

**Procedimiento** : Extracción con solvente durante 24 horas, derivatización con Anhídrido Acético y Carbonato de Potasio. Posteriormente, microextracción en fase sólida (SPME) y desorción directa a un cromatógrafo de gases acoplado a un detector de masas (GCMS). Cuantificación mediante dilución isotópica, d5-TCA para cloroanisoles y clorofenoles, d5-TBA para tribromoanisol y tribromofenol.

	<u>TCA</u>	<u>TBA</u>	<u>TCP</u>	<u>TBP</u>
Límite detección (LOD) (ng/g)	0,1	0,1	0,1	0,1
Límite cuantificación (LOQ) (ng/g)	0,2	0,2	0,2	0,2

Cromatógrafo utilizado: GC/MS5973



**Análisis Solicitado:**  
**Determinación de Anisoles y Halofenoles**

**INFORME ENSAYO N° 1426582**

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago – Chile / Fono: (56-2) 2354 7259 – 2354 7095 / [www.dictuc.cl](http://www.dictuc.cl) / [www.centroaromas.cl](http://www.centroaromas.cl) / [aromas@dictuc.cl](mailto:aromas@dictuc.cl)

**RESULTADOS**

La concentración promedio en ng/g para cada uno de los Anisoles (2,4,6-Tricloroanisol (TCA), 2,3,4,6-Tetracloroanisol (TeCA), 2,4,6-Tribromoanisol (TBA), Pentacloroanisol (PCA)) y Halofenoles (2,4,6-Triclorofenol (TCP), 2,4,6-Tribromofenol (TBP), 2,3,4,6-Tetraclorofenol (TeCP), Pentaclorofenol (PCP)) cuantificados en la(s) muestra(s) corresponde(n) a:

Muestra	TCA	TeCA	TBA	PCA	TCP	TeCP	TBP	PCP
HA28395	N.D	N.D	0,3	N.D	N.D	0,3	0,3	N.D

N.D.= No Detectado (< límite de detección)

**CONCLUSIONES**

Nivel de riesgo de la(s) muestra(s): **Bajo**

**REFERENCIA BIBLIOGRAFICA**

Valores de TBA ambiental sobre 5 ng/g indicarían presencia de posibles foco(s) de contaminación en el área. Con valores sobre 10 ng/g de TBA ambiental, ya se podrían encontrar vinos con defecto aromático del tipo “azumago o humedad”.

**ACREDITACIÓN**

El Área Aromas de DICTUC S.A. ha sido acreditada por el Sistema Nacional de Acreditación del INN, Acreditación LE 220 renovación vigente hasta el 31 de Julio de 2017, como Laboratorio de Ensayo de acuerdo a la NCh-ISO 17.025 Of 2005. Los ensayos, TCA y TBA en Vinos, Tapones, Ambiente, Maderas e Insumos Enológicos (siliconas y concreto) y EF-EG en Vinos, están dentro del alcance de ésta acreditación. En tanto, para el área de Evaluación Sensorial de alimentos e insumos, Acreditación LE 963, vigencia aprobada hasta el 09 de septiembre de 2018 para los ensayos Test Triangular y Análisis Descriptivo. El muestreo realizado por el área aromas, no está bajo el alcance de esta acreditación. DICTUC es una empresa certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001:2008.

**OBSERVACIONES**

La información contenida en el presente informe o certificado constituye el resultado de un ensayo, calibración o inspección técnica específica acotado únicamente a las piezas, partes, instrumentos o patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al solicitante afirmar que sus productos han sido “Certificados por DICTUC”, ni reproducir total o parcialmente el logo, nombre o marca registrada de DICTUC, salvo que exista una autorización previa y por escrito de DICTUC”

Ma. Inés Espinoza S.  
Gerente de Unidad  
División Ingeniería Química y Bioprocesos